

*Oddíl 1. Identifikace směsi a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní označení: AQUAFIN-F

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Další relevantní informace nejsou k dispozici

Určené použití: Těsnicí prostředek (tmel)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / distributora Schomburg Čechy a Morava s.r.o. Na Univerzitním statku 2
CZ - 108 00 Praha 10, Česká republika

Telefon + 420 274 781 381

Obor poskytující informace:

Pro případné další informace volejte Radek Hikl, tel. 734 319471

e-mail: hikl@schomburg.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

*Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):



GHS05 žíravost

Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

- Výstražné symboly nebezpečnosti: GHS05
- Signální slovo: nebezpečí

Nebezpečné složky pro označování:

křemičitan draselný

hydroxid draselný

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/mlhu.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT: Nedá se použít.

· vPvB: Nedá se použít.

*Oddíl 3. Složení / informace o složkách

3.2 Směs:· **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**· **Popis:** vodný roztok křemičitanu alkalického kovu

CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1	křemičitan draselný Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 31795-24-1	methylosilikonát draselný Skin Corr. 1A, H314	2,5-10%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3	hydroxid draselný Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	2,5-10%

· Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky (H věty) je uvedeno v oddílu 16.
Expoziční limity pro pracovní prostředí jsou uvedeny v oddílu 8***Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc****4.1 Všeobecné pokyny:**

Při každém opatření první pomoci: vždy dodržujte vlastní ochranu osoby poskytující první pomoc (např. noste ochranné rukavice).

Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv.

PŘI BEZVĚDOMÍ: Při zvracení v bezvědomí je možný průnik do plic a hrozí udušení.

Proto při bezvědomí uložte a přepravujte ve "stabilní poloze na boku", udržujte volné dýchací cesty odstraňte zubní protézy a zvratky. Zkontrolujte dýchání a puls. Při zástavě dechu nebo srdce umělé dýchání a srdeční masáž.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc!

Při nadýchání:

Pokud se necítíte dobře nebo máte potíže s dýcháním, vyhledejte čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Okamžitě omyjte mýdlem a vodou a dobře opláchněte.

Pokud se objeví příznaky, poraďte se s lékařem.

Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou a vyhledejte lékaře.

Při požití:

Vypláchněte ústa, vypijte velké množství vody po malých doušcích a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru*5.1 Doporučené hasící prostředky**

Přípustné opatření pro hašení okolního prostředí.

Nevhodná hasiva z bezpečnostních důvodů: neuvedeno

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

· Ochranné prostředky: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku*6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob**

Používejte ochranné prostředky.

Evakuujte nechráněné osoby.

Zamezte styku s kůží a očima.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků nebo půdy.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Smíchat se savým materiálem (písek, křemelina, pojídlo kyselin, univerzální pojídlo, piliny) a zlikvidovat podle oddílu 13.

Zajistěte dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na další oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

Informace k odstranění viz oddíl 13.

*Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.

Obal otevírejte a manipulujte s ním opatrně, nenechávejte jej otevřený.

Výrobek musí být uchováván mimo dosah dětí.

· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladovací prostor:

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:

Nenechávejte nádoby otevřené.

Neskladujte v odpočinkových nebo rekreačních místnostech.

Skladujte na chladném místě.

Informace o skladování v jednom společném skladu:

Skladujte odděleně od potravin.

Vezměte prosím na vědomí koncepci skladování pro společné skladování chemikálií v souladu s TRGS 510.

· Další údaje k podmínkám skladování:

Chraňte před mrazem.

Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.

· Skladovací třída: LGK 8B: Nehořlavé, žíravé nebezpečné látky

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

*Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření:

Zajistěte mycí zařízení v pracovní oblasti.

Zajistěte výplach očí nebo lahvičku s očním sprejem.

8.1. Kontrolní parametry

Dle NV 361/2007 Sb. ve znění pozd. předpisů (verze 10)

1310-58-3 hydroxid draselný

PEL: 1 mg/m³ NPK-P: 2 mg/m³

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

8.2 Omezování expozice

· Osobní ochranné prostředky

Obecná ochranná a hygienická opatření:

Při manipulaci s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření.

Znečištěný, namočený oděv ihned svlékněte a znovu použijte až po vyčištění.

Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

Zabraňte kontaktu s očima a kůží.

Ochrana dýchacích cest:

Není nezbytná.

Ochrana rukou

Rukavice z nitrilu, butylkaučuku

· Materiál rukavic

Butylkaučuk - II R: tloušťka $\geq 0,425$ mm; Doba průniku ≥ 480 min.

Výběr vhodné rukavice nezáleží jen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se dle výrobce.

Doba průniku materiálem rukavic

Přesnou dobu průniku zjistíte u výrobce ochranných rukavic a je nutné ji dodržovat.

Ochrana obličeje a očí: Ochranné brýle.**Ochrana těla:** Nepropustný ochranný oděv, chemicky odolná bezpečnostní obuv.***Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Vzhled / barva:	Kapalina / podle názvu produktu
Zápach:	charakteristický
Práh pachu:	-
Hodnota pH	12,4
Bod tání / bod tuhnutí:	Neurčeno
Počáteční bod a rozmezí bodu varu:	100 °C
Bod vzplanutí	Nelze použít.
Teplota samovznícení	Produkt není samozápalný.
Výbušné vlastnosti	Produkt není výbušný.
Hustota při 20 °C	1,28 g/m ³
Rozpustnost ve / mísitelnost s vodou	Mísitelná
Viskozita	
dynamická	Neurčeno

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

Oddíl 10. Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita:Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:
Při použití dle pokynů nedochází k rozkladu.**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu, pokud se používá k určenému účelu.

Oddíl 11. Toxikologické informace*11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Hodnoty LD / LC50 relevantní pro klasifikaci:

1310-58-3 hydroxid draselný

Orální LD50 365 mg/kg (krysa)

Primární dráždivý účinek:

Žíravost/dráždivost kůže: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje těžké poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Oddíl 12. Ekologické informace*12.1 Toxicita**

-
Toxicita pro vodní prostředí: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Další ekologické informace:

· Obecná informace:

Třída ohrožení vody 1 (samožrazení): slabě ohrožuje vodu

Zabraňte vniknutí do spodních vod, vodních ploch nebo kanalizace.

12.5 Výsledky posouzení PBT / vPvB

· PBT: nelze použít

· vPvB: nelze použít

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování*13.1 Metody nakládání s odpady**

Doporučení:

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nevypouštějte do kanalizace

Evropský katalog odpadů:

06 00 00 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ

06 02 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání alkálií

06 02 99 Odpady jinak blíže neurčené

06 00 00 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ

06 02 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání alkálií

06 02 04* Hydroxid sodný a hydroxid draselný

06 00 00 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ

06 02 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání alkálií

06 02 05* Ostatní alkálie

Nevyčištěný obal:

· Doporučení: Likvidace v souladu s platnými předpisy.

· Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přídavkem čisticích prostředků.

14. Informace pro přepravu*14.1 UN číslo**

ADR, IMDG, IATA

UN1719

14.2 Správný název OSN pro přepravu

ADR

1719 ŽÍRAVÝ ALKALICKÁ KAPALINA

SUBSTANCE, N.O.S. (HYDROXID DRASELNÝ)

· IMDG

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM

HYDROXIDE), MARINE POLLUTANT

· IATA

Caustic alkali liquids, n.o.s. (Potassium hydroxide)

- 14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu
ADR, IATA



- Třída 8
Štítek s nebezpečím
IMDG



Žíravé látky
8

- Třída 8
Štítek
- 14.4 Obalová skupina
• ADR, IMDG, IATA

Žíravé látky
8

II

- 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:
Látka znečišťující moře:

Ano
Symbol (ryba a strom)

- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Kemlerovo číslo:
- EMS číslo:
- Segregační skupiny
- Kategorie uložení
- Segregační kód

Pozor: žíravé látky
80
F-A,S-B
Alkálie
A
SG22 uložte odděleně od amonných solí
SG35 uložte odděleně od" kyselin

- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nelze použít.

Doprava/další informace:

ADR

- Omezené množství (LQ) 1L
- Kód vyjmutých množství (EQ): E2
- Maximální čisté množství na vnitřní balení: 30 ml
- Maximální čisté množství na vnější obal: 500 ml
- Přepravní kategorie 2
- Kód omezení tunelu E

IMDG

- Omezené množství (LQ) 1L
- Vyjmutá množství (EQ) Kód: E2
- Maximální čisté množství na vnitřní balení: 30 ml
- Maximální čisté množství na vnější obal: 500 ml

- UN "Model Regulation":

UN1719, LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ,
KAPALNÁ, 8, II

*Oddíl 15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Směrnice 2012/18 / EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek
- Vyjmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I Žádná ze složek není zahrnuta.
- Národní předpisy: ČR: zákon č. 350/2011 Sb. (Chemický zákon)

- Třída ohrožení vody:

WGK 1 (vlastní klasifikace): slabě ohrožuje vodu.

Třída ohrožení vody byla klasifikována podle předpisů VwVwS

(Správní předpis o látkách ohrožujících vodu) z informací o surovinách dle Vývojového diagramu pro stanovení směsi WGK (příloha 4).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

***Oddíl 16. Další informace**

Informace jsou založeny na současném stavu našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nepředstavují smluvní právní vztah.

Poradce: Radek Hikl

Relevantní H věty

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)

LC50: Smrtelná koncentrace, 50 procent

LD50: Smrtelná dávka, 50 procent

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – kategorie 4

Skin Corr. 1A: Podráždění/poleptání kůže – Kategorie 1A

Skin Irrit. 2: Podráždění/poleptání kůže – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí/podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice – Kategorie 3

* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny